

Clé de détermination des genres de Broméliacées

Albert Roguenant*

Mots clés : Broméliales ; Broméliacées ; clé de détermination

Résumé : clé simplifiée destinée à faciliter l'attribution d'un spécimen de Broméliacée à un genre ; elle est fondée sur l'analyse de caractères observables à l'œil nu ou à l'aide d'une loupe de terrain. Cette clé tient compte des travaux publiés au premier janvier 2001.

Abstract : simplified key set aside to make easy the attribution of a specimen to a defined genus; this key is based on analysis of features observable with the naked eye or magnifying glass only. This key takes into account specialist publications until 01/01/2001.

La famille des Broméliacées a rarement fait l'objet de publications en langue française : le belge Édouard Morren (1833-1886), fils du grand botaniste Charles Morren, a décrit 77 espèces de Broméliacées, Édouard André (1840-1911) a écrit de nombreux livres sur le sujet et décrit de nouvelles espèces. Depuis cette époque déjà lointaine il semble qu'il n'y ait pas eu, dans notre langue, de publications sur ce thème. *Richardiana* contribuera à combler cette lacune. Un livre sur les genres *Tillandsia* et *Racinaea* est sous presse aux éditions Belin. D'autres publications paraîtront prochainement. Cette famille présente des caractéristiques uniques dans le monde végétal : dans certains genres la présence d'écailles réfléchissantes supplée l'absence de racines absorbantes, des représentants de cette famille prospèrent aussi bien au niveau de la mer qu'au dessus de 4 000 m, en forêt amazonienne comme en plein désert, au sol ou dans la canopée, et c'est une Broméliacée, un *Puya*, qui détient le record de la plus haute inflorescence du règne végétal : plus de 10 mètres...

Voici une approche simplifiée de la systématique de l'ordre des Bromeliales. Les Bromeliales se situent dans la sous-classe des Zingiberidæ qui comprend 2 ordres, 9 familles, et plus de 4 250 espèces (Cronquist; "The evolution and classification of flowering plants" [1981])

Systematique

Clé synoptique des ordres de Zingiberidæ

* Étamines fonctionnelles 6 ; fleurs régulières ou quelquefois un peu irrégulières ; xérophytes et épiphytes ; feuilles à nervures étroites et parallèles, souvent fermes

.....Bromeliales

* Étamines fonctionnelles 1 ou 5, très rarement 6 ; fleurs plus ou moins fortement irrégulières ; mésophytes (ou aquatiques émergents) poussant très souvent sur le sol de la forêt ; feuilles avec une gaine, un pétiole, et un limbe élargi et entier ; le limbe a une nervure centrale proéminente et de nombreuses nervures latérales primaires disposées de façon caractéristique, pennées et parallèles

..... Zingiberales

L'inflorescence chez les représentants caractéristiques des Bromeliales et des Zingiberales présente une certaine similarité d'aspect (en particulier les grandes bractées spectaculaires). Un ancêtre commun possible aux Bromeliales et aux Zingiberales pourrait avoir été une plante comparable à une Bromeliaceae terrestre très archaïque, mais peu xérophile. Les Bromeliales ne comptent qu'une seule famille (Bromeliaceae), constituée de 58 genres totalisant près de 3 000 espèces.

La famille des Bromeliaceae

Elle se divise en 3 sous-familles : Bromelioideae, Pitcairnioideae, Tillandsioideae, mais certains auteurs attribuent *Navia* à une sous-famille supplémentaire. Les Bromelioideae comptent environ autant d'espèces à elles seules que l'ensemble des deux autres sous-familles. Les Broméliacées terrestres xérophiles comme les *Puya* sont considérées comme étant les membres les plus archaïques de la famille. La tendance au xérophytisme doit être considérée comme une préadaptation à la tendance à l'épiphytisme que l'on observe dans la plupart des espèces. Smith voit une éventuelle connexion entre les Bromeliaceae et les Rapateaceae, par l'intermédiaire du genre *Navia*, classé dans les Bromeliaceae (Pitcairnioideae), mais proche des Rapateaceae.

Le classement actuel (janvier 2001) des genres de la famille des Bromeliaceae regroupés en sous-familles se présente ainsi :

BROMELIOIDEAE

Acanthostachys : 2 espèces

Aechmea : 234 espèces

Ananas : 7 espèces

Androlepis : 1 espèce

Araeococcus : 6 espèces

Billbergia : 64 espèces

Bromelia : 51 espèces

Canistropis : 12 espèce

Canistrum : 10 espèces

Cryptanthus : 53 espèces

Deinacanthon : 1 espèce

Disteganthus : 2 espèces

Edmundoa : 3 espèces

Fascicularia : 1 espèce

Fernsea : 2 espèces

Greigia : 32 espèces

Hohenbergia : 52 espèces
Hohenbergiopsis : 1 espèce
Lymania : 6 espèces
Neoglaziovia : 3 espèces
Neoregelia : 114 espèces
Nidularium : 45 espèces
Ochagavia : 3 espèces
Orthophytum : 30 espèces
Podaechmea : 1 espèce

Portea : 9 espèces
Pseudaechmea : 1 espèce
Pseudananas : 1 espèce
Quesnelia : 16 espèces
Ronnbergia : 12 espèces
Ursulea : 2 espèces
Wittrockia : 6 espèces
X *Niduregelia* : 3 espèces

PITCAIRNIOIDEAE

Ayensua : 1 espèce
Brocchinia : 20 espèces
Brewcaria : 6 espèces
Connellia : 6 espèces
Cottendorfia : 1 espèce
Deuterocohnia : 15 espèces
Dyckia : 121 espèces
Encholirium : 30 espèces

Fosterella : 25 espèces
Hechtia : 51 espèces
Lindmania : 38 espèces
Navia : 90 espèces
Pepinia : 52 espèces
Pitcairnia : 311 espèces
Puya : 199 espèces
Steyerbromelia : 6 espèces

TILLANDSIOIDEAE

Alcantarea : 17 espèces
Catopsis : 18 espèces
Glomeropitcairnia : 2 espèces
Guzmania : 187 espèces
Mezobromelia : 9 espèces

Racinaea : 58 espèces
Tillandsia : 548 espèces
Vriesea : 251 espèces
Werauhia : 73 espèces

Clé synoptique des sous-familles de Bromeliaceae

1. Ovaire infère, ou rarement seulement à demi-infère ; fruits bacciformes indéhiscents, rarement secs ; graines sans ailes ni autres appendices ; feuilles le plus souvent écailleuses dentelées ; épiphytes ou, moins souvent, terrestres

..... Bromelioideae

1. Ovaire supère ou rarement à demi-infère ; fruit en capsule..... 2

2. Plantes le plus souvent terrestres ; graines le plus souvent ailées ou avec des appendices, mais sans couronne plumeuse (pas d'appendices chez *Navia*) ; marges foliaires entières ou rarement dentelées ; limbe rarement écailleux

..... Pitcairnioideae

2. Plantes le plus souvent épiphytes ; graines portant une couronne plumeuse ou des poils ; feuilles à marge entière, limbe généralement écailleux

..... Tillandsioideae

Clé de détermination des genres de Broméliacées

(traduit de Derek Butcher et modifié)

- 1a. Graine mûre appendiculée ou sinon *Navia* et *Brewcaria*, fruit en capsule déhiscente ; ovaire supère, dans la plupart des genres, allant jusqu'à infère ; fruit en capsule, ou sinon (*Pitcairnia* p. p.), la graine est appendiculée..... 2
- 1b. Graine mûre non appendiculée ; fruit en baie ; ovaire infère ; feuilles généralement épineuses dentées en scie ; indument presque toujours nettement écailleux ; pendant la germination le cotylédon reste à l'intérieur de la graine ; plantes le plus souvent terrestres (sous-famille *Bromelioideae*)..... 26
- 2a. Appendices des graines entiers ou légèrement divisés (*Brocchinia paniculata*) ou manquants (*Pitcairnia aphelandriflora* et *Navia*) ; fruit généralement déhiscent ; feuilles généralement épineuses dentées en scie ; indument composé d'écailles finement à peu divisées ; pendant la germination le cotylédon sort de la graine et devient vert ; plantes généralement terrestres (sous-famille *Pitcarnioideae*)..... 3
- 2b. Appendices des graines finement divisés et formant une aigrette, toujours présente ; fruit déhiscent ; feuilles toujours entières ; indument presque toujours composé d'écailles à symétrie nettement radiale ; pendant la germination le cotylédon reste à l'intérieur de la graine ; plantes le plus souvent épiphytes (sous-famille *Tillandsioideae*)..... 18
- 3a. Plantes monoïques ou, rarement, dioïques (*Cottendorfia*) ou polygamodioïques (*Dyckia maritima*, *D. selloa*, et *D. hebdingii*), pétales jaunes ou oranges ; plantes natives du nord-est et de l'extrême sud du Brésil..... 4
- 3b. Plantes dioïques avec des fleurs unisexuées fonctionnelles ; pétales roses ou blancs ; plantes du Texas, du Mexique et du nord de l'Amérique Centrale.
..... *Hechtia*
- 4a. Bases des filets staminaux séparées les uns des autres, mais, quelquefois adnées individuellement aux pétales et aux sépales..... 5
- 4b. Bases des filets formant un tube et adnées aux pétales ; pétales jaunes à oranges ; plantes du Brésil, de l'Uruguay, du Paraguay et de l'Argentine.
..... *Dyckia*
- 5a. Graines nettement appendiculées de façon persistante..... 6
- 5b. Graines non appendiculées à maturité..... 16
- 6a. Limbes des pétales étroitement spiralés les uns dans les autres après l'anthèse, larges, distincts des onglets ; limbes des feuilles étroitement triangulaires, jamais contractés à la base ; ovaire supère ou légèrement infère ; plantes principalement andines des pentes ouvertes et des sommets du Costa Rica et du Guyana au Chili et à l'Argentine.
..... *Puya*

6b. Limbes des pétales demeurant séparés après l'anthèse ou quelquefois légèrement spiralés (<i>Deuterocohnia</i>) et alors non distincts des onglets.....	7
7a. Ovaire entièrement supère ; pétales actinomorphes.....	8
7b. Ovaire partiellement à entièrement infère, ou, si supère, alors les pétales sont zigomorphes (<i>Pitcairnia sp. pl.</i>).....	14
8a. Pétales nus ou avec une paire d'appendices à la face interne (<i>Steyerbromelia</i>).....	9
8b. Pétales avec un unique appendice ; plante xérophile du sud-est des Andes, du Pérou au Chili, de l'Argentine et de l'ouest du Brésil.....	<i>Deuterocohnia</i>
9a. Graines avec un appendice en faucille ; limbes des pétales étroits, non distincts de l'onglet ; plantes du nord-est du Brésil.....	<i>Encholirium</i>
9b. Graines avec un appendice fourchu.	10
10a. Anthères basifixes, linéaires, en hélice à l'anthèse, filets adnés à la base des pétales ; limbes des feuilles fins, plus ou moins contractés à la base ; plantes mésophiles du Mexique à l'Argentine et à l'ouest du Brésil.	<i>Fosterella</i>
10b. Anthères subbasifixes à médifixes, épaisses, droites ; filets généralement libres ; limbes des feuilles durs, non contractés à la base ; plantes du Massif de Guayana.	11
11a. Fleurs bisexuées ; sépales enroulés dans le sens de la longueur, le bord gauche de chacun recouvrant le bord droit du voisin.(convolutés).....	12
11b. Fleurs unisexuées, dioïques ; sépales chacun arqué en hélice, le sépale abaxial couvrant les deux sépales adaxiaux ; plantes du nord-est du Brésil.	<i>Cottendorfia</i>
12a. Pétales nus, stigmates droits, dressés ; fleurs le plus souvent pédicellées...	13
12b. Pétales avec une paires d'appendices ; stigmates larges, fortement tordus ; fleurs sessiles ; inflorescence composée, lâche.	<i>Steyerbromelia</i>
13a. Anthères subbasifixes ; pétales brillamment colorés, plus ou moins groupés après l'anthèse mais non tordus les uns dans les autres ; sépales grands et durs.	<i>Connellia</i>
13b. Anthères médifixes ; pétales blancs ou roses, séparés après l'anthèse ; sépales ne dépassant pas 10 mm de long, fins, plats.	<i>Lindmania</i>

- 14a. Pétales grands, nus ou avec un appendice généralement zygomorphe formant un capuchon au dessus des anthères ; sépales convolutés, le bord gauche de chacun recouvrant le bord droit du voisin ; plantes du Mexique et des Antilles à l'Argentine et au Brésil.
..... *Pitcairnia*
- 14b. Pétales petits, réguliers ; sépales en hélice, les sépales adaxiaux tordus recouvrant le sépale abaxial ; plantes du Massif de Guayana..... 16
- 15a. Tube épigyne manquant ; inflorescence ouverte et nettement ramifiée.
..... *Brocchinia*
- 15b. Tube épigyne nettement développé ; inflorescence sessile, capitée.
..... *Ayensua*
- 16a. Sépales convolutés ; pétales zygomorphes (*Pitcairnia aphelandriflora*). 14
- 16b. Sépales cochléaires, les deux sépales adaxiaux recouvrant le sépale abaxial ; pétales réguliers ; ovaire supère (généralement) à presque infère ; plantes du Massif de Guayana..... 17
- 17a. Pétales nus ; inflorescence portée par une tige et pennée, plus ou moins ouverte, ou sessile et capitée.
..... *Navia*
- 17b. Pétales avec deux appendices ; inflorescence simple, densément cylindrique, portée par une longue tige.
..... *Brewcaria*
- 18a. Ovaire supère ou presque supère ; graines plumeuses à la base ou à l'apex, ou à la fois à la base et un peu à l'apex..... 19
- 18b. Ovaire semisupère ; graines ayant des appendices plumeux aux deux extrémités ; fleurs polystiques ; plantes des Petites Antilles, de la Trinidad et du Venezuela.
..... *Glomeropitcairnia*
- 19a. Appendice de la graine toujours ou généralement basal, droit à maturité. 20
- 19b. Appendice de la graine toujours apical, plié à maturité ; sépales fortement asymétriques dans la plupart des espèces ; fleurs sur un peu plus de deux rangs ; feuilles souvent crayeuses à l'intérieur ; plantes de Floride, du Mexique, des Antilles au Brésil et au Pérou.
..... *Catopsis*
- 20a. Bases des pétales libres ou en tube court plus petit que les sépales ; fleurs distiques dans la majorité des espèces..... 21
- 20b. Bases des pétales collés par un mucilage, pétales aussi longs que les sépales ou, rarement, les pétales entièrement inclus dans les sépales..... 25

- 21a. Pétales nus ; inflorescence composée de un ou plusieurs épis distiques ou de racèmes, ou rarement réduits à un ou plusieurs épis polystiques ou à une seule fleur ; plantes du sud des États Unis à l'Argentine et au Chili..... 24
- 21b. Pétales avec des appendices à la base ; plantes du Mexique et des Antilles à l'Argentine et à l'Uruguay. 22
- 22a. Graines avec l'appendice apical divisé en une courte aigrette ; pétales longuement linéaires, fusiformes, généralement 10-15 fois plus longs que larges, rapidement flaccides.
..... *Alcantarea*
- 22b. Graines avec l'appendice apical petit et non divisé ; pétales elliptiques, généralement 5-10 fois plus grands que larges, généralement durs et restant plus ou moins dressés après l'anthèse. 23
- 23a. Fleurs de couleurs brillantes dans la plupart des espèces, jaune brillant, oranges ou rouges, rarement blanches, jaune clair ou orange clair ; les deux pétales supérieurs opposés au pétale inférieur ; appendices des pétales ligulés ; les trois lobes des stigmates nettement écartés couvert de papilles.
..... *Vriesea*
- 23b. Fleurs généralement ternes , blanches, vert blanc, jaunes, vert jaunâtre ou orange clair ; les deux pétales inférieurs opposés au pétale supérieur ; appendices des pétales digités avec 1-5 éléments de longueur variable ; les trois lobes des stigmates apicaux, capités, en coupe, sans papilles.
..... *Werauhia*
- 24a. Sépales symétriques, ou légèrement asymétriques, alors ovales ou lancéolés et plus larges en dessous du milieu, libres ou connés ; graines généralement avec un appendice apical distinct.
..... *Tillandsia*
- 24b. Sépales asymétriques ; libres ou presque, plus larges au sommet, longs de 12 mm au plus ; graines sans appendice apical.
..... *Racinaea*
- 25a. Bases des pétales toujours nues ; épis toujours polystiques ; plantes de Floride, du Mexique et des Antilles au Brésil et à la Bolivie.
..... *Guzmania*
- 25b. Bases des pétales portant des appendices ; fleurs polystiques, rarement secondes ou distiques ; plantes de la Colombie au Pérou.
..... *Mezobromelia*

26a. Sépales symétriques ou presque.....	27
26b. Sépales asymétriques.	51
27a. Filets staminaux formant un tube sur lequel les pétales charnus sont tangents au centre et libres sur leurs bords ; sépales libres en grande partie ou presque ; feuilles très lâchement et grossièrement épineuses à dentées en scie....	28
27b. Filets non connés mais quelquefois adnés.....	30
28a. Sépales avec un apex obtus, généralement large ; inflorescence composée ; plantes du Mexique et des Antilles à l'Argentine et à l'Uruguay.	<i>Bromelia</i>
28b. Sépales épineux mucronés.....	29
29a. Inflorescence simple, le plus souvent sans tige florifère ; plantes de l'Argentine.	<i>Deinacanthon</i>
29b. Inflorescence ramifiée avec des épis coniques, sur une tige florifère ; plantes du sud du Mexique et du Guatemala.	<i>Hohenbergiopsis</i>
30a. Axes de dernier ordre des inflorescences visibles.....	31
30b. Axes de dernier ordre des inflorescences couverts par des feuilles ou des bractées.....	37
31a. Pétales nus ; sépales longs de 0,5-7,0 mm.	32
31b. Pétales avec un appendice ; sépales le plus souvent plus grands.....	33
32a. Inflorescence composée ; sépales largement ovales ou oblongs, longs de 0,5-2,0 mm ; plantes du Costa Rica et de Trinidad au Brésil amazonien.	<i>Araeococcus</i>
32b. Inflorescence simple ; sépales étroitement elliptiques, longs de 7 mm ; fleurs subsessiles ou pédicellées ; plantes du Brésil.	<i>Fernseea</i>
33a. Pétales zygomorphes ou enroulés serrés ; fleurs sessiles ; plantes de l'ouest du Mexique et de l'Amérique Centrale à l'Argentine et à l'Uruguay.	34
33b. Pétales actinomorphes.....	35
34a. Tube épigyne généralement bien développé.	<i>Bilbergia</i>
34b. Tube épigyne court ; plantes de l'ouest du Mexique.	<i>Ursulea</i>
35a. Pétales dressés ; plantes de l'est du Brésil.	36
35b. Pétales enroulés au sommet.	<i>Ursulea</i>

36a. Fleurs sessiles.	
.....	<i>Quesnelia</i>
36b. Fleurs pédicellées.	
.....	<i>Neoglaziovia</i>
37a. Inflorescence simple, conique ; fleurs solitaires dans l'aisselle de chaque bractée.	38
37b. Inflorescence composée.	45
38a. Tige florifère courte ou absente ; épis coniques dans une coupe ou axillaires.	39
38b. Tige florifère bien développée, nette.	43
39a. Bractées florales foliacées ; plantes du nord-est du Brésil.	
.....	<i>Orthophytum</i>
39b. Bractées florales différentes des feuilles.	40
40a. Tige florifère distincte, ses bractées plus courtes que les bractées florales ; pétales nus ; plantes du Mexique et du Venezuela au Chili.	
.....	<i>Greigia</i>
40b. Tige florifère absente ou très courte.	41
41a. Tube épigyne court, en forme d'ampoule ; plantes du Brésil.	
.....	<i>Acanthostachys</i>
41b. Tube épigyne cylindrique, profond ; plantes du Chili.	42
42a. Sépales obtus, carénés.	
.....	<i>Fascicularia</i>
42b. Sépales aigus à atténués, piquants à mucronés, non carénés.	
.....	<i>Ochagavia</i>
43a. Tige florifère dressée sans bractées ; plantes du sud du Brésil, du Paraguay et de l'Argentine.	
.....	<i>Acanthostachys</i>
43b. Tige florifère couverte de bractées.	44
44a. Bractées de la tige florifère foliacées, tige florifère dressée ; plantes du nord-est du Brésil.	
.....	<i>Orthophytum</i>
44b. Bractées de la tige florifère différentes des feuilles ; tige florifère prostrée ; plantes de la Guyane française et du Brésil proche.	
.....	<i>Disteganthus</i>

45a. Inflorescence nettement composée de plusieurs cônes sur un long axe floral....	46
45b. Inflorescence presque simple, avec des éléments ou des faisceaux plats dans les aisselles des grandes bractées.....	47
46a. Bractées florales foliacées, les bords en dents de scie ; épis en cône sessiles ou subsessiles ; plantes du nord du Brésil.	<i>Orthophytum</i>
46b. Bractées florales différentes des feuilles, entières ; épis en cône sur des tiges distinctes ; plantes du Mexique et du Venezuela au Chili.	<i>Greigia</i>
47a. Bractées à l'extérieur de l'inflorescence foliacées ; sépales longuement connés ; pétales nus ; plantes du nord-est du Brésil.	<i>Cryptanthus</i>
47b. Bractées à l'extérieur de l'inflorescence non foliacées, grandes et recouvrant la plus grande partie des fleurs ; plantes de l'est du Brésil.....	48
48a. Pétales dressés, apex distinctement obtus cucullé, connés ou collés en tube sur toute la hauteur des sépales.	<i>Nidularium</i>
48b. Pétales subdressés ou écartés à l'anthèse, libres ou presque.....	49
49a. Indument laineux de l'inflorescence persistant après l'anthèse.	<i>Edmundoa</i>
49b. Indument laineux de l'inflorescence non persistant.....	50
50a. Stolons minces ; fleurs longues de 20-35 mm.	<i>Canistropis</i>
50b. Stolons épais ou absents ; fleurs longues de 45-80 mm.	<i>Wittrockia</i>
51a. Ovaires coalescents formant un fruit composé ; inflorescence simple, conique.	52
51b. Ovaires restant toujours distincts.....	53
52a. Inflorescence avec un petit toupet de feuilles peu visible, ne produit jamais de rejets à la base ; plantes se multipliant par des rhizomes allongés ; pétales portant des plis verticaux ; plantes du Paraguay et des régions voisines.	<i>Pseudananas</i>
52b. Inflorescence généralement avec un grand toupet de feuilles visible (mais manquant dans la forme "monstrosus" de <i>A. comosus</i>) souvent avec des rejets à la base de la plante ; rhizome manquant ; pétales portant généralement des écailles bien développées ; plantes probablement natives du Paraguay dans le bassin de l'Amazone devenu tropical.	<i>Ananas</i>

53a. Fleurs pédicellées.....	54
53b. Fleurs sessiles ou subsessiles.....	59
54a. Inflorescence dans une coupe, simple dans la plupart des espèces ; pétales nus ; plantes d'Amazonie et de l'est du Brésil.	<i>Neoregelia</i>
54b. Inflorescence portée par une tige.	55
55a. Sépales plus ou moins connés, longuement mucronés ; pétales portant des appendices ; plantes de l'est du Brésil.	<i>Portea</i>
55b. Sépales libres ou sans épines.....	56
56a. Inflorescence simple ; sépales non mucronés.	57
56b. Inflorescence composée.	58
57a. Pétales nus ; plantes de Colombie.	<i>Pseudaechmea</i>
57b. Pétales portant des appendices ; plantes de Colombie et de la Guyana au nord-est du Brésil.	<i>Aechmea</i> ss-g. <i>Lamprococcus</i>
58a. Sépales longs de 1,5-3,0 mm ; inflorescence glabre ; pétales nus ; plantes de Colombie au Suriname et à l'Amazonie brésilienne.	<i>Araeococcus</i>
58b. Sépales longs de 3,5-22,0 mm ; inflorescence écailleuse ; pétales avec appendices ; plantes du Mexique au Pérou.	<i>Aechmea</i> ss-g. <i>Podaechmea</i>
59a. Pétales avec appendices bien développés.	60
59b. Pétales nus ou avec des plis latéraux ou des appendices rudimentaires ou réduits.....	66
60a. Tube épigyne court ou absent ; inflorescences coniques, le plus souvent pennées et lâches, rarement digitées ou simples (<i>H. littoralis</i>) ; plantes des Antilles au Venezuela et au Brésil.	<i>Hohenbergia</i>
60b. Tube épigyne bien développé ; inflorescence variable.....	61
61a. Sépales sans apex aigu.....	62
61b. Sépales avec un apex aigu.	74

- 74a. Inflorescence sans involucre ; plantes du nord et du sud de l'Amérique.
 *Aechmea* ss-g.
Aechmea
Ortgiesia
Pothuava
- 74b. Inflorescence avec involucre avec les bractées supérieures de la tige
 florifère et les bractées primaires grandes
 *Canistrum*
- 62a. Bractées florales adhérentes à la base, non décurrentes ne formant pas des
 coupes ; fleurs polystiques..... 63
- 62b. Bractées florales décurrentes formant des coupes autour des fleurs ; fleurs
 souvent distiques ; plantes du nord et du sud de l'Amérique.
 *Aechmea* ss-g.
Platyaechmea
- 63a. Inflorescence composée..... 64
- 63b. Inflorescence simple..... 65
- 64a. Feuilles distiques ; limbes marqués de taches ou de bandes ; bractées
 florales petites ; ovules obtus (*Q. marmorata*) ; plantes du Brésil : de Espirito
 Santo à Sao Paulo.
 *Quesnelia*
- 64b. Feuilles polystiques ou les limbes concolores ; bractées florales longues à
 manquantes ; ovules longuement caudés ; plantes de la Colombie, du Venezuela
 et du Brésil amazonien.
 *Aechmea* ss-g.
Lamprococcus
- 65a. Ovules obtus (pas d'autre distinction possible sans les clés par espèces) ;
 plantes de l'est du Brésil.
 *Quesnelia*
- 65b. Ovules apiculés à caudés ; plantes de l'Amérique Centrale à l'Argentine.
 *Aechmea* ss-g.
Macrochordion
- 66a. Ovaires profondément ridés ; inflorescence simple à composée ; plantes
 du nord-est du Brésil.....*Lymania*
- 66b. Ovaires régulièrement arrondis..... 67
- 67a. Inflorescence lâche ; axes visibles. 68
- 67b. Inflorescence dense..... 71

- 68a. Inflorescence simple ; plantes du Costa Rica au Pérou. *Ronnbergia*
- 68b. Inflorescence composée pennée..... 69
- 69a. Fleurs très petites ; sépales n'ayant pas plus de 0,3 mm de long ; peu d'ovules, pas de tube épigyne ; plantes du Costa Rica, du Venezuela, de Trinidad, de Tobago, de Guyana et du Brésil amazonien. *Araeococcus*
- 69b. Fleurs petites à larges, sépales longs de plus de 0,3 mm ; tube épigyne distinct..... 70
- 70a. Ramifications longues ; nombreuses fleurs, parfaites ; anthères sans appendice : plantes du Brésil amazonien et des aires adjacentes. *Streptocalyx*
- 70b. Ramifications courtes, avec quelques fleurs digitées, fonctionnellement unisexuées sur des plantes différentes ; anthères avec des appendices ; plantes d'Amérique Centrale : du Guatemala au Costa Rica. *Androlepis*
- 71a. Deux fleurs ou plus à l'axe de chaque bractée. 72
- 71b. Fleur simple à l'axe de chaque bractée..... 73
- 72a. Inflorescence avec involucre ; sépales seulement légèrement asymétriques, sans apex aigu ou mucroné ; plantes de l'est du Brésil. *Nidularium*
- 72b. Inflorescence en forme de cône ; sépales fortement asymétriques, mucronés ; plantes de l'est du Brésil, du Brésil amazonien et des aires adjacentes. *Streptocalyx*
- 73a. Pétales nus ou avec des plis latéraux ; bractées papyracées ou coriaces ; limbes des feuilles souvent pétiolés ; plantes du Costa Rica au Pérou. *Ronnbergia*
- 73b. Pétales portant des appendices rudimentaires ou réduits ; bractées principalement épaisses et ligneuses ; limbes des feuilles jamais pétiolés ; pollen ridé ; plantes du Mexique au Pérou et au Brésil amazonien. *Chevaliera*

* : 212 Route de Charly
 F-69230 SAINT GENIS LAVAL
 e-mail : Albert.Roguenant@wanadoo.fr